

INTISARI

SAPUTRI, ELVY. A., 2020, PENGARUH VARIASI KONSENTRASI SETIL ALKOHOL TERHADAP MUTU FISIK SEDIAAN LIP GLOSS MINYAK ZAITUN (Olive oil) DENGAN PEWARNA ALAMI SARI BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus costaricensis*) DAN SEDIAAN TOPIKAL LAINNYA BERDASARKAN STUDI DESKRIPTIF, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Minyak zaitun mengandung minyak lemak tak jenuh yang tinggi yang mampu menjaga kelembaban bibir dan dapat digunakan sebagai emolien dalam sediaan sehingga dapat mempermudah dalam pengaplikasiannya. Penggunaan buah naga merah sebagai pewarna karena memiliki pigmen berwarna merah yaitu antosianin yang dapat dimanfaatkan menjadi pewarna alami sehingga dapat digunakan dalam pembuatan sediaan lip gloss. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi setil alkohol terhadap mutu fisik sediaan lip gloss minyak zaitun dan sediaan topikal lainnya serta melihat stabilitas lip gloss minyak zaitun dan sediaan topikal lainnya dalam penyimpanan.

Metode penelitian pada sediaan topikal lainnya dilakukan dengan melihat hasil studi deskriptif dengan kriteria jurnal yang digunakan yaitu jurnal dengan rentang penerbitan 8 tahun (2012-2020) dengan tema isi jurnal yaitu sediaan lipstik dan krim dengan variasi konsentrasi setil alkohol, sedangkan pada sediaan lip gloss dilakukan dengan perajangan buah naga merah yang masih segar dan kemudian diblender, selanjutnya dilakukan penyaringan dan pemanasan untuk mendapatkan sari buah naga merah yang kental. Sediaan lip gloss diformulasi dengan 3 konsentrasi setil alkohol yang berbeda, formula 1 menggunakan setil alkohol 2%, formula 2 = 4% dan formula 3 = 6%. Pada evaluasi sediaan lip gloss dilakukan uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji daya lekat, uji daya sebar, uji viskositas dan uji stabilitas.

Hasil penelitian menunjukkan ketiga sediaan berwarna ungu muda konsistensi F1 lebih cair dibanding F2 dan F3 dan memiliki bau yang khas, pH yang dimiliki seluruh sediaan sama yaitu pH 6, stabilitas warna pada sediaan berubah dari ungu muda menjadi pink pucat tetapi konsistensi dan bau sediaan tetap stabil pada penyimpanan suhu kamar. Perbedaan variasi konsentrasi setil alkohol berpengaruh terhadap peningkatan viskositas dan daya lekat serta berpengaruh terhadap penurunan daya sebar. Lip gloss minyak zaitun tidak stabil pada penyimpanan suhu kamar karena mengalami perubahan warna sedangkan sediaan topikal lainnya berdasarkan studi deskriptif stabil pada penyimpanan suhu kamar.

Kata kunci: Minyak zaitun, Lip gloss, setil alkohol, sari buah naga merah

ABSTRACT

SAPUTRI, ELVY. A., 2020, THE EFFECT OF VARIATION CONCENTRATION OF CETYL ALCOHOL ON THE PHYSICAL QUALITY OF OLIVE OIL LIP GLOSS PREPARATIONS WITH NATURAL DYES OF DRAGON FRUIT EXTRACT (*Hylocereus costaricensis*) AND OTHER TOPICAL PREPARATIONS BASED ON DESCRIPTIVE STUDI, SCIENCE PAPERS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI SURAKARTA UNIVERSITY.

Olive oil contains a high unsaturated fatty oil that is able to maintain the moisture of the lips and can be used as an emollient in preparation so as to facilitate it in its application. The use of red dragon fruit as dye because it has a red colored pigment that is anthocyanin which can be utilized to be natural dyes so it can be used in the manufacture of lip gloss preparations. The purpose of this study is to determine the influence of variations in the concentration of alcohol to the physical quality of olive oil and other topical preparations as well as to see the stability of lip gloss olive oil and other topical preparations in storage.

The research method on other topical preparations is done by looking at the results of a descriptive study with the journal criteria used in the journal with a publication range of 8 years (2012-2020) with the theme of the journal content of the preparation of lipstick and cream with variations of the concentration of alcohol cetyl while the preparation of lip gloss is done with the fresh red dragon fruit and then blender, then done filtering and warming to get the red dragon fruit juices are thick. Preparations of lip gloss are formulated with 3 different concentrations of cetyl alcohol, Formula 1 uses the Alcohol cetyl 2%, formula 2 = 4% and Formula 3 = 6%. In the evaluation of lip gloss preparations conducted organoleptis test, homogeneity test, pH test, adhesion test, spread power test, viscosity test and stability test.

The results showed the three young purple preparations of F1 consistency were more fluid than F2 and F3 and had a distinctive smell, the pH that owned the whole dosage was the same as pH 6, the color stability of the preparations changed from light purple to pale pink but the consistency and dosage odor remained stable at room temperature storage. The difference between the concentration of the cetyl of alcohol affects the viscosity increase and adhesiveness and affects the reduction in coverage. Lip Gloss olive oil is unstable at room temperature storage because it experiences discoloration while other topical preparations are based on stable descriptive studies at room temperature storage.

Keywords: *olive oil, Lip gloss, cetyl alcohol, red dragon fruit juice*